

# Monitor Dell™ S2240T

## Przewodnik użytkownika

**Model: S2240Tb**

**Marzec 2013 Rev. A00**



# Uwagi, Ostrzeżenia i Przestrogi



**UWAGA:** UWAGA oznacza ważną informację, która może pomóc w lepszym wykorzystaniu komputera.



**OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE wskazuje na możliwość uszkodzenia urządzenia lub utratę danych w przypadku postępowania niezgodnie z instrukcjami.



**PRZESTROGA:** PRZESTROGA oznacza potencjalną możliwość uszkodzenia majątku, obrażeń osobistych lub śmierci.

---

**Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.**

**© 2013 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.**

Powielanie w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody Dell jest surowo zabronione.

Znaki towarowe wykorzystane w niniejszym tekście: *Dell* oraz logo *Dell* to znaki towarowe Dell Inc; *Microsoft* i *Windows* to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. *Intel* jest zastrzeżonym znakiem towarowym Intel Corporation na terenie USA i innych krajów. ATI znaki towarowe Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR to zastrzeżony znak towarowy U.S. Environmental Protection Agency. Jako partner ENERGY STAR, firma Dell Inc. stwierdziła, że produkt ten spełnia wytyczne ENERGY STAR dotyczące efektywności energetycznej.

W dokumencie mogą być użyte inne znaki towarowe i nazwy handlowe, w odniesieniu do jednostek roszczących sobie prawo do marki i nazw lub produktów tych jednostek. Dell Inc. nie rości sobie prawa do żadnych zastrzeżonych znaków towarowych i nazw handlowych, innych niż jej własne.

# Spis treści

---

<b>1</b>	<b>Informacje o monitorze</b>	<b>5</b>
	Zawartość opakowania	5
	Cechy produktu	6
	Identyfikacja części i elementów sterowania	7
	Specyfikacje monitora	10
	Możliwości Plug and Play	18
	Interfejs USB (Universal Serial Bus [Uniwersalna magistrala szeregową])	19
	Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli	19
	Wskazówki dotyczące konserwacji	20
<b>2</b>	<b>Ustawienia monitora</b>	<b>21</b>
	Podłączanie podstawy monitora	21
	Podłączanie monitora	21
	Organizacja przebiegu kabli	23
	Odłączanie podstawy monitora	24
	Mocowanie na ścianie (opcjonalnie)	24
<b>3</b>	<b>Działanie monitora</b>	<b>27</b>
	Włączanie monitora	27
	Używanie elementów sterowania na panelu bocznym	27
	Używanie menu ekranowego (OSD)	29
	Ustawianie maksymalnie rozdzielczości	42
	Pochylenie monitora	43
<b>4</b>	<b>Wykrywanie i usuwanie usterek</b>	<b>45</b>
	Autotest	45
	Wbudowana diagnostyka	46
	In-Store Demo (Tryb prezentacji sklepowej)	47
	Powszechne problemy	47
	Problem z panelem dotykowym	50
	Problemy specyficzne dla produktu	51



<b>5</b>	<b>Dodatek</b> .....	<b>53</b>
	Uwaga FCC (tylko USA) .....	53
	Kontaktowanie się z firmą Dell .....	53
	Ustawienia monitora .....	54




# 1

## Informacje o monitorze

### Zawartość opakowania

Monitor jest dostarczany z następującymi, pokazanymi poniżej komponentami. Upewnij się, że otrzymane zostały wszystkie komponenty i [Kontaktowanie się z firmą Dell](#), jeśli czegokolwiek brakuje.

-  **UWAGA:** Niektóre elementy mogą być opcjonalne i mogą nie być dostarczone z monitorem. Niektóre funkcje i nośniki mogą być niedostępne w niektórych krajach.
-  **UWAGA:** Aby zainstalować inną podstawę, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska, instrukcje dotyczące instalowania.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kabel zasilania</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zasilacz</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel HDMI</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel USB (umożliwia korzystanie z funkcji ekranu dotykowego w monitorze)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Szmatka do czyszczenia</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasek Velcro</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nośnik Sterowniki i dokumentacja</li> <li>• Instrukcja szybkiej instalacji</li> <li>• Informacje dotyczące bezpieczeństwa</li> </ul>

## Cechy produktu

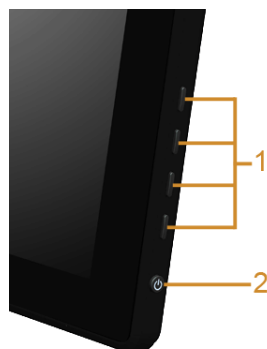
Monitor płaskoekranowy **Dell S2240T** posiada wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) na cienkowarstwowych tranzystorach (TFT) z aktywną matrycą i podświetleniem diodami LED. Funkcje monitora obejmują:

- **S2240T:** Wyświetlacz o 54,6 cm (21,5-calowym) obszarze wyświetlania (Przekątna). Rozdzielczość 1920 x 1080 oraz pełnoekranowa obsługa niższych rozdzielczości.
- Szeroki kąt widzenia umożliwiający widzenie z pozycji stojącej lub siedzącej lub podczas przemieszczania się z jednej strony na drugą.
- Możliwość nachylenia.

- Wymagany stojak oraz otwory montażowe Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm umożliwiające elastyczne rozwiązanie mocowania.
- Zdolność Plug and play jeżeli obsługiwana jest przez system komputerowy.
- Regulację poprzez menu ekranowe (OSD) ułatwiające konfigurację i optymalizację ekranu.
- Nośnik z oprogramowaniem i dokumentacją, który zawiera pliki informacyjne (INF), plik dopasowania koloru (ICM) oraz dokumentację produktu.
- Oprogramowanie Dell Display Manager (dostarczone na dysku CD, dołączonym do monitora).
- Funkcję oszczędzania energii zgodną z Energy Star.
- Gniazdo blokady zabezpieczenia.
- Możliwość przełączania ze współczynnika szerokiego obrazu na standardowy przy zachowaniu jakości obrazu.
- Klasyfikacja EPEAT Srebrna.
- Szkło nie zawierające arsenu i rtęci przeznaczone tylko do panelu.
- Wysoki współczynnik kontrastu dynamicznego (8.000.000:1).
- Zużycie energii w trybie uśpienia - 0,5 W.
- Wskaźnik energii pokazuje poziom zużycia energii przez monitor w czasie rzeczywistym.

## Identyfikacja części i elementów sterowania

### Widok z przodu



**Elementy sterowania na panelu bocznym**

Etykieta	Opis
1	Przyciski funkcyjne (więcej informacji, patrz rozdział <a href="#">Działanie monitora</a> )
2	Przycisk włączania/wyłączania zasilania (z diodą LED)

## Widok z tyłu



Widok z tyłu z podstawą monitora

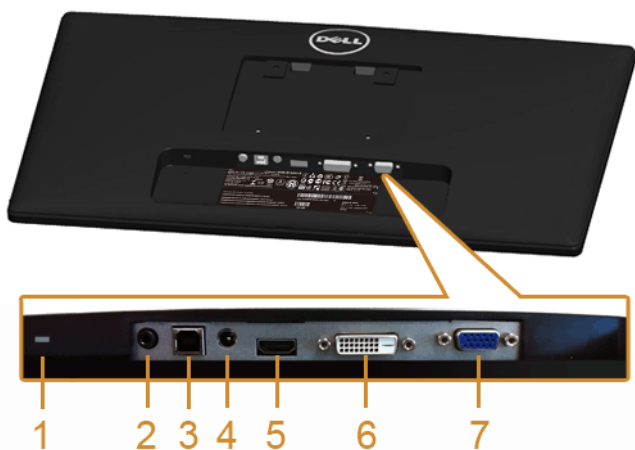
Etykieta	Opis	Użyj
1	Otwory montażowe VESA (100 mm x 100 mm — za podłączoną płytą podstawy)	Montaż ścienny monitora przy użyciu zestawu do montażu ściennego zgodnego ze standardem VESA (100 mm x 100 mm).
2	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpieczenie monitora za pomocą blokady z gniazdem.
3	Etykieta znamionowa z oznaczeniami prawnymi	Zawiera certyfikaty.
4	Etykieta kodu paskowego z numerem seryjnym	Do kontaktowania się z firmą Dell w sprawach pomocy technicznej.
5	Szczelina prowadzenia kabli	Pomaga w uporządkowaniu przebiegu kabli przez umieszczenie ich w szczelinie.



## Widok z boku



## Widok z dołu



## Widok od dołu monitora bez stojaka

Etykieta	Opis	Użyj
1	Gniazdo blokady zabezpieczenia	Zabezpieczenie monitora za pomocą blokady kablowej.
2	Gniazdo Audio Line-out	Podłącz słuchawki.*

3	Port przesyłania danych USB	Podłącz dostarczony kabel USB do monitora i komputera. Po podłączeniu tego kabla możliwe jest używanie funkcji ekranu dotykowego w monitorze.
4	Złącze przewodu zasilania prądem stałym	Podłącz kabel zasilający.
5	Złącze HDMI	Podłącz kabel HDMI komputera.
6	Złącze DVI	Podłącz kabel DVI komputera (opcjonalny).
7	Złącze VGA	Podłącz kabel VGA komputera (opcjonalny).

\*Słuchawki nie są obsługiwane w przypadku złącza audio line out.

## Specyfikacje monitora

### Specyfikacje panelu płaskiego

Model	S2240T
Typ ekranu	Aktywna matryca - TFT LCD
Typ panelu	VA
Wymiary ekranu	54,6 cm (obszar wyświetlania obrazu o przekątnej 21,5 cali)
Wstępne ustawienia obszaru wyświetlania: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poziomo</li> <li>• Pionowo</li> </ul>	476,64 mm (18,77 cala) 268,11 mm (10,56 cala)
Podziałka pikseli	0,248 x 0,248 mm
Kąt widzenia	Typowy 178° (w pionie) Typowy 178° (w poziomie)
Wyjście luminancji	Panel: 280 cd/m <sup>2</sup> (typowe) Monitor: 250 cd/m <sup>2</sup> (typowe)
Współczynnik kontrastu	3000 do 1 (typowe) 8.000.000 do 1 (typowy kontrast dynamiczny włączony)
Powłoka płyty	Przeciwodblaskowa o twardości 3H
Podświetlenie	System podświetleń z diodami LED
Czas reakcji	25 ms (typowe) 12 ms (typowe) z funkcją Overdrive
Głębokość kolorów	16,7 miliona kolorów
Paleta kolorów	CIE1931 (72%)*

\*Paleta kolorów [S2240T] (typowa) została ustalona na podstawie standardowych testów CIE1976 (84%) i CIE1931 (72%).

## Specyfikacje rozdzielczości

Model	S2240T
Zakres skanowania poziomego	30 kHz do 83 kHz (automatyczny)
Zakres skanowania pionowego	56 Hz do 76 Hz (automatyczny)
Najwyższa wstępnie ustawiona rozdzielczość	1920 x 1080 przy 60 Hz

## Obsługiwane tryby video

Model	S2240T
Możliwości wyświetlania video (odtworzenie DVI & HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080p

## Wstępne ustawienia trybów wyświetlania

S2240T



Tryb wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikseli (MHz)	Biegunowość synchronizacji (Pozioma/Pionowa)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## Specyfikacje elektryczne

Model		S2240T
Sygnały wejścia video		<ul style="list-style-type: none"> <li>Analogowy RGB, 0,7 Volt +/- 5%, biegunowość dodatnia przy impedancji wejścia 75 om</li> <li>Cyfrowy DVI-D TMDS, 600 mV dla każdego wiersza rozpiętości, biegunowość dodatnia przy impedancji wejścia 50 omów</li> <li>HDMI, 600 mV na przewód, opór wejściowy 100 omów na parę przewodów</li> </ul>
Sygnały wejścia synchronizacji		Oddzielna synchronizacja pozioma i pionowa, bezbiegunowy poziom TTL, SOG
Zasilacz prądu zmiennego/ stałego*	Napięcie/ częstotliwość/ prąd wejściowy	100 VAC do 240 VAC / 50 Hz lub 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,2 A (typowe)
	Napięcie/ prąd wyjściowy	Wyjście: 12 VDC / 3,33 A
Prąd udarowy		<ul style="list-style-type: none"> <li>120 V : 30 A (maksymalnie)</li> <li>240 V : 60 A (maksymalnie)</li> </ul>

\*Zgodne zasilacze prądu zmiennego/prądu stałego.

**OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia monitora, należy korzystać z zasilacza opracowanego specjalnie dla tego konkretnego monitora Dell.

Producent	Model	Polaryzacja
Delta	ADP-40DD BA	
Lite-On	PA-1041-71TP-LF	

## Charakterystyki fizyczne

Model	S2240T
<b>Typ złącza</b>	15-pinowe złącze D-subminiature, złącze niebieskie; DVI-D, złącze białe; HDMI, złącze czarne
<b>Typ kabla sygnałowego</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>High Definition Multimedia Interface (Interfejs multimedialny wysokiej rozdzielczości): odłączany, HDMI, 19 pinów</li> <li>Universal Serial Bus (Uniwersalna magistrala szeregową): odłączany, USB, 4 piny</li> </ul>

<b>Wymiary (z podstawą)</b>	
Wysokość (po rozłożeniu)	370,8 mm (14,60 cala)
Szerokość	522,5 mm (20,57 cala)
Głębokość	205,7 mm (8,10 cala)
<b>Wymiary (bez podstawy)</b>	
Wysokość	318,9 mm (12,56 cala)
Szerokość	522,5 mm (20,57 cala)
Głębokość	41,2 mm (1,62 cala)
<b>Wymiary podstawy</b>	
Wysokość	287,1 mm (11,30 cala)
Szerokość	352,0 mm (13,86 cala)
Głębokość	205,7 mm (8,10 cala)
<b>Waga</b>	
Waga z opakowaniem	6,9 kg (15,20 lb)
Waga z zamontowaną podstawą i kablami	5,8 kg (12,78 lb)
Waga bez zamontowanej podstawy (Do montażu ściennego lub montażu VESA - bez linek)	3,4 kg (7,49 lb)
Waga podstawy	1,7 kg (3,74 lb)
Połysk przedniej ramy	Czarna rama -5–8% jednostek połysku (maks.)

## Charakterystyki środowiskowe

Model	S2240T
<b>Temperatura</b>	
Działanie	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Bez działania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przechowywanie: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)</li> <li>Przewożenie: -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)</li> </ul>
<b>Wilgotność</b>	
Działanie	10% do 80% (bez kondensacji)
Bez działania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przechowywanie: 5% do 90% (bez kondensacji)</li> <li>Przewożenie: 5% do 90% (bez kondensacji)</li> </ul>
<b>Wysokość n.p.m.</b>	
Działanie	5000 m (16400 stóp) (maksymalnie)
Bez działania	12192 m (40000 stóp) (maksymalnie)

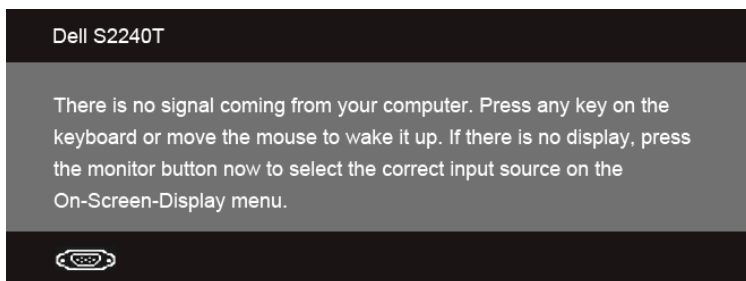
<b>Rozpraszanie ciepła</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 102,3 BTU/godzinę (maksymalnie)</li> <li>• 62,8 BTU/godzinę (typowe)</li> </ul>
----------------------------	--

## Tryby zarządzania energią

W okresach bezczynności użytkownika monitor automatycznie może obniżyć zużycie energii elektrycznej, gdy komputer jest wyposażony w kartę graficzną lub oprogramowanie spełniające wymagania norm VESA DPM™. Określa się to jako *Tryb oszczędzania energii\**. Jeśli komputer wykryje wejście z klawiatury, myszy lub innych urządzeń wejścia, monitor automatycznie wznowi działanie. Następująca tabela pokazuje zużycie energii i sygnalizację tej funkcji automatycznego oszczędzania energii.

Tryby VESA	Synchronizacja pozioma	Synchronizacja pionowa	Video	Wskaźnik zasilania	Zużycie energii
Normalne działanie	Aktywny	Aktywny	Aktywny	Biały	30 W (maksymalnie) ** 20 W (typowe)
Tryb wyłączenia aktywności	Nieaktywny	Nieaktywny	Pusty	Biały (pulsujący)	Mniej niż 0,5 W
Wyłączenie	-	-	-	Wyłącz	Mniej niż 0,5 W

Menu OSD będzie tylko działać w typowym trybie operacyjnym. Po naciśnięciu dowolnego przycisku w trybie Active-off wyświetlony zostanie jeden z następujących komunikatów:



Uruchom komputer i monitor, aby uzyskać dostęp do menu ekranowego OSD.



**UWAGA:** Ten monitor jest zgodny ze standardami zarządzania energią **ENERGY STAR®**.



\* Zerowe zużycie energii w trybie WYŁĄCZENIE, można osiągnąć jedynie poprzez odłączenie od monitora głównego kabla zasilania.

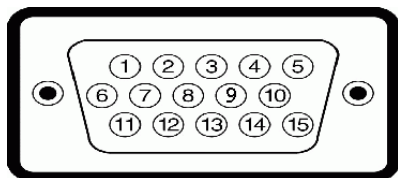
\*\* Maksymalny pobór mocy jest mierzony w stanie max luminancji, i USB aktywnych.

## Specyfikacje panelu dotykowego

Element	Opis
Typ	System pojemnościowy
Przekątna panelu	21,5 cala
Grubość panelu	2,4 ± 0,2 mm
Obszar aktywny	482,2 x 272,9; rozszerzony poza obszar widzenia
Grubość warstwy czujników	1,1 mm
Grubość osłony szklanej	1,1 +/- 0,2 mm
Metoda wprowadzania	Goły palec, cienkie rękawiczki, przewodzący wskaźnik
Punkt dotyku	10 punktów dotyku z dostosowaniem dłoni
Czas reakcji	25 ms
Rozdzielczość pozycji wyjściowej	25 PPI (minimalnie)
Metoda dotyku	Palce lub cienkie rękawiczki
Obsługiwany system operacyjny	Zgodność z systemem Windows 8

# Przydział pinów

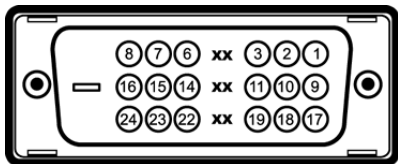
## Złącze VGA



Numer pinu	15-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	Video - Czerwony
2	Video - Zielony
3	Video - Niebieski
4	GND
5	Autotest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Komputer 5V/3,3V
10	GND-synchronizacja
11	GND
12	Dane DDC
13	Synchronizacja pozioma
14	Synchronizacja pionowa
15	Zegar DDC

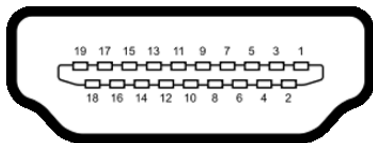


## Złącze DVI



Numer pinu	24-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Uziemienie
4	Płynne
5	Płynne
6	Zegar DDC
7	Dane DDC
8	Płynne
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS Uziemienie
12	Płynne
13	Płynne
14	Zasilanie +5V/+3,3V
15	Autotest
16	Wykrywanie bez wyłączenia
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Uziemienie
20	Płynne
21	Płynne
22	TMDS Uziemienie
23	TMDS Zegar+
24	TMDS Zegar-

## Złącze HDMI




Numer pinu	19-pinowa końcówka podłączonego kabla sygnałowego
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Zarezerwowane (N.C. w urządzeniu)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC uziemienie
18	ZASILANIE +5V
19	WYKRYWANIE BEZ WYŁĄCZANIA

## Możliwości Plug and Play

Ten monitor można instalować w dowolnym systemie zgodnym z Plug and Play. Monitor automatycznie przekazuje do systemu komputera informacje Rozszerzone dane identyfikacji monitora (EDID) za pomocą protokołów Kanał danych monitora (DDC), dlatego system może konfigurować się automatycznie oraz zoptymalizować ustawienia monitora. Większość instalacji monitorów jest automatyczna; jeśli to wymagane, można wybrać inne ustawienia. Dalsze informacje o zmianie ustawień monitora, znajdują się w części [Działanie monitora](#).

# Interfejs USB (Universal Serial Bus [Uniwersalna magistrala szeregową])

W tej części znajdują się informacje dotyczące portów USB znajdujących się w monitorze.

 **UWAGA:** Ten monitor obsługuje wysokiej szybkości, certyfikowany interfejs USB 2.0.

Szybkość transferu	Szybkość przesyłania danych	Zużycie energii
Wysoka szybkość	480 Mbps	2,5W (Maks., każdy port)
Pełna szybkość	12 Mbps	2,5W (Maks., każdy port)
Niska szybkość	1,5 Mbps	2,5W (Maks., każdy port)

## Złącze przesyłania danych USB




Numer pinu	4-pinowa część złącza
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	GND

## Porty USB

- 1 przesyłania danych - wstecz

 **UWAGA:** Działanie USB 2.0 wymaga komputera zgodnego z USB 2.0.

 **UWAGA:** Interfejs USB monitora działa wyłącznie wtedy, gdy monitor znajduje się w trybie oszczędzania energii.

## Jakość monitora LCD i zasady dotyczące pikseli

Podczas produkcji monitora LCD nierzadko dochodzi do pozostawiania w niezmiennym stanie jednego lub kilku pikseli, które są trudne do zobaczenia i nie wpływają na jakość lub stabilność obrazu. W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: [support.dell.com](http://support.dell.com).

# Wskazówki dotyczące konserwacji

## Czyszczenie monitora



**OSTRZEŻENIE:** Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy przeczytać i zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).



**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem czyszczenia monitora należy odłączyć kabel zasilający monitora od gniazdka elektrycznego.


Zalecamy, aby zastosować się do podanych poniżej instrukcji podczas rozpakowania, czyszczenia lub obsługi monitora:

- Do czyszczenia ekranu dotykowego należy używać lekko zwilżonej w wodzie miękkiej, czystej szmatki. Jeśli to możliwe należy stosować specjalne chusteczki do czyszczenia ekranu lub środki odpowiednie do powłok antystatycznych. Nie należy używać benzyny, rozpuszczalnika, amoniaku, środków czyszczących o własnościach ściernych lub sprężonego powietrza.
- Do czyszczenia monitora należy używać lekko zwilżonej w ciepłej wodzie szmatki. Należy unikać stosowania jakichkolwiek detergentów, ponieważ mogą one pozostawić na ekranie białe smugi.
- Jeśli po rozpakowaniu monitora zauważony zostanie biały proszek należy wytrzeć go szmatką.
- Podczas obsługi monitora należy zachować ostrożność, ponieważ po zarysowaniu obudowy pojawiają się znaki zarysowania, bardziej widoczne na monitorach o ciemniejszej obudowie niż na jasnej.
- Aby pomóc w uzyskaniu najlepszej jakości obrazu na monitorze należy użyć dynamicznie zmieniającego obraz wygaszacza i wyłączać monitor, gdy nie jest używany.

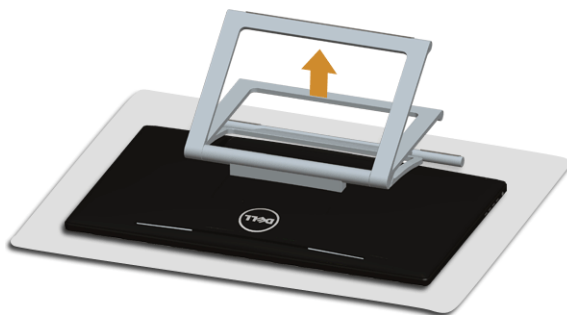
# 2

## Ustawienia monitora


### Podłączanie podstawy monitora

 **UWAGA:** Podstawa jest podłączona do monitora po jego dostarczeniu z fabryki.

1. Dołącz podstawę do monitora.
  - a. Umieść monitor na miękkiej szmatce lub poduszce.
  - b. Pociągnij ramię podstawy w górę od monitora.



### Podłączanie monitora

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

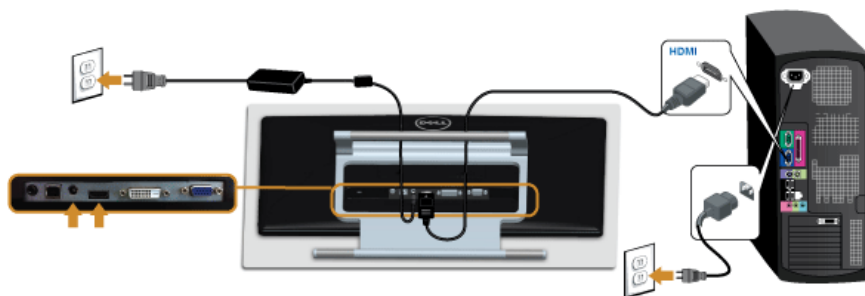
 **UWAGA:** Kabel VGA/DVI można kupić osobno.

 **UWAGA:** Nie podłączać wszystkich kabli do komputera równocześnie.

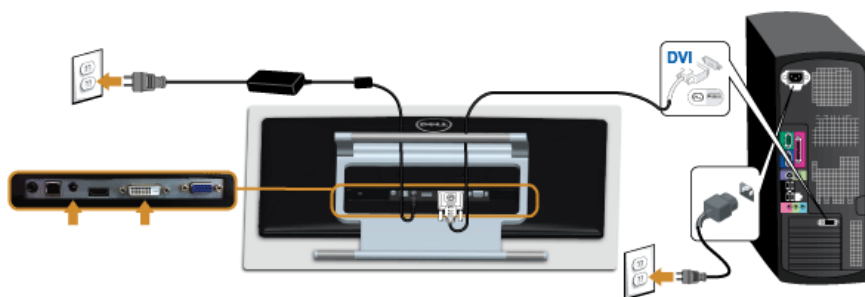
W celu podłączenia monitora do komputera:

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający.  
Podłącz kabel HDMI/DVI/VGA, łącząc monitor z komputerem.


## Podłączanie przewodu HDMI

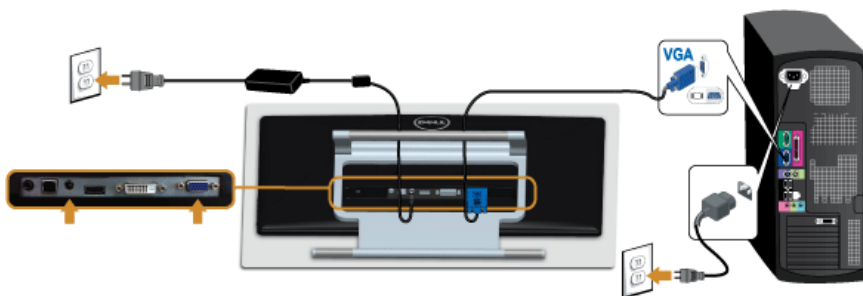


## Podłączanie białego kabla DVI



## Podłączanie niebieskiego kabla VGA

 Skorzystaj ze śrubokrętu, aby docisnąć kabel VGA.

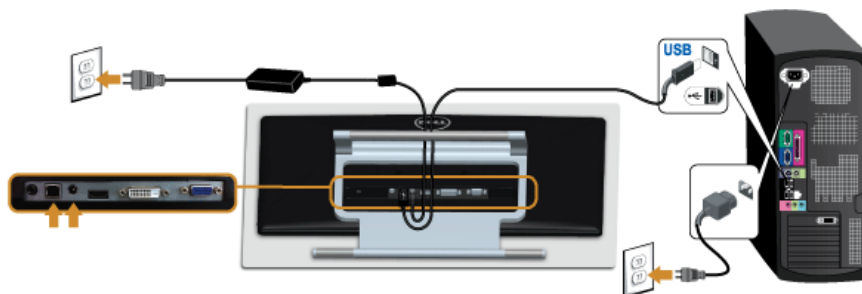


 **OSTRZEŻENIE:** Ilustracje służą wyłącznie jako odniesienie. Wygląd komputera może być inny.

## Podłączenie kabla USB

Po zakończeniu podłączenia kabla DVI/VGA/HDMI, wykonaj procedurę poniżej w celu podłączenia kabla USB do komputera i dokończenia ustawień monitora:

1. Podłącz kabel przesyłania danych USB (dostarczony) do portu przesyłania danych monitora, a następnie do odpowiedniego portu USB komputera. (Więcej informacji, patrz [Widok z dołu](#).)
2. Podłącz kable zasilające komputera i monitora do najbliższego gniazda zasilania.
3. Włącz monitor i komputer.  
Jeżeli po podłączeniu kabla USB funkcje ekranu dotykowego nie działają, patrz [Problem z panelem dotykowym](#).
4. Użyj uchwyty kabli na podstawie monitora do uporządkowania przebiegu kabli.





## Organizacja przebiegu kabli



Po podłączeniu do monitora i komputera wszystkich niezbędnych kabli, (Patrz [Podłączenie monitora](#) w celu uzyskania informacji o podłączaniu kabli), użyj uchwyty kabli do uporządkowania wszystkich kabli, zgodnie z ilustracją powyżej.

## Odlączenie podstawy monitora

-  **UWAGA:** Aby zapobiec porysowaniu ekranu LCD w czasie zdejmowania podstawy, upewnij się, że monitor został położony na czystej powierzchni.
-  **UWAGA:** Dotyczy to monitora z podstawą. Aby zainstalować inną podstawę, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska, instrukcje dotyczące instalowania.

W celu zdjęcia podstawy:

1. Umieść monitor na miękkiej szmatce lub poduszce.
2. Odkręć dwie śruby mocujące podstawę do monitora.
3. Podnieś podstawę i odsuń ją od monitora.



## Mocowanie na ścianie (opcjonalnie)

Zapoznaj się z instrukcjami, które dołączone są do zestawu mocowania na ścianie zgodnego z VESA.

1. Ustaw panel monitora na miękkiej szmatce lub poduszce na stabilnym i równym stole.
2. Odlącz podstawkę.



(Wielkość śrub: M4 x 10 mm).



3. Podłącz uchwyt mocujący z zestawu mocowania na ścianie do monitora.
4. Zamocuj monitor na ścianie postępując zgodnie z instrukcjami dołączonymi do zestawu mocowania na ścianie.



**UWAGA:** Do użytku tylko z uchwytem mocującym wyszczególnionym na liście UL przy minimalnej wadze/obciążeniu wynoszącym 5,88 kg.

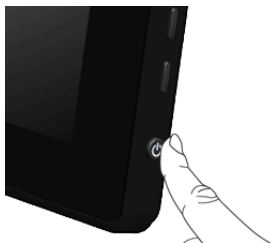


# 3

## Działanie monitora

### Włączanie monitora

Naciśnij przycisk , aby włączyć monitor.








### Używanie elementów sterowania na panelu bocznym

Użyj przycisków sterowania na panelu bocznym monitora do regulacji właściwości wyświetlanego obrazu. Podczas używania tych przycisków do regulacji elementów sterowania w menu OSD pokazywane są wartości numeryczne zmienianych parametrów.



W poniższej tabeli opisano przyciski na panelu bocznym:





Przycisk na panelu bocznym	Opis
1  <b>Klawisz skrót/ Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)</b>	Użyj tego przycisku, aby wyboru z listy wstępnie ustawionych trybów koloru.
2  <b>Klawisz skrót/ Jasność/Kontrast</b>	Użyj tego przycisku, aby bezpośrednio przejść do menu <b>Brightness/Contrast</b> (Jasność/kontrast) w celu zwiększenia wartości wybranych opcji menu.

3	 <b>Menu</b>	Użyj przycisk <b>MENU</b> , aby uruchomić wyświetlanie menu na ekranie (OSD) i wybierz Menu OSD. Zobacz rozdział <a href="#">Dostęp do systemu menu</a> .
4	 <b>Exit (Wyjście)</b>	Użyj ten przycisk, aby powrócić do menu głównego lub wyjść z głównego menu ekranowego OSD.
5	 <b>Zasilanie (ze wskaźnikiem zasilania)</b>	Użyj przycisk <b>Power</b> (Zasilanie), aby <b>włączyć</b> lub <b>wyłączyć</b> monitor.  Biała dioda LED wskazuje <b>włączenie</b> monitora i jego pełną funkcjonalność. Pulsujący biały kolor wskaźnika oznacza tryb oszczędzania energii.

## Przycisk na panelu bocznym

Użyj przycisków na boku monitora, aby wyregulować ustawienia obrazu.



Przycisk na panelu bocznym	Opis
1  <b>Góra</b>	Użyj przycisku W <b>górze</b> , aby wyregulować (zwiększyć zakres) elementy menu ekranowego.
2  <b>Dół</b>	Użyj przycisku W <b>dół</b> , aby wyregulować (zmniejszyć zakres) elementy menu ekranowego.
3  <b>OK</b>	Zatwierdź wybór przyciskiem <b>OK</b> .
4  <b>Wstecz</b>	Aby cofnąć się do poprzedniego menu, użyj przycisku <b>Wstecz</b> .

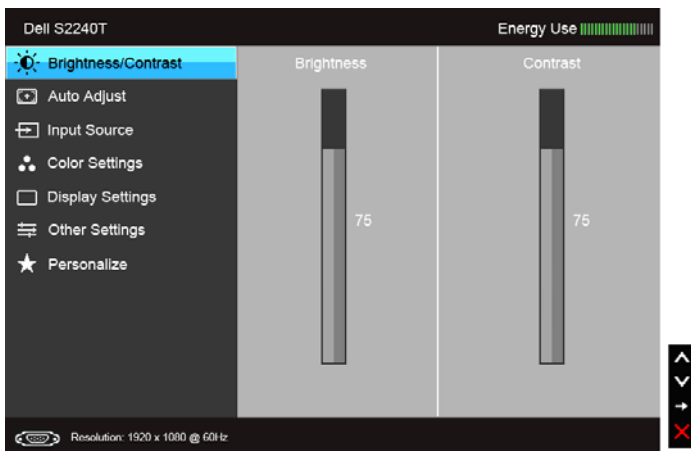
# Używanie menu ekranowego (OSD)

## Dostęp do systemu menu

**UWAGA:** Jeżeli zmienisz ustawienia, a następnie przejdziesz do kolejnego menu lub wyjdiesz z menu ekranowego OSD, monitor automatycznie zapisze wszystkie zmiany. Zmiany te są także zapisywane, jeżeli zmienisz ustawienia i odczekasz aż menu ekranowe OSD zniknie.

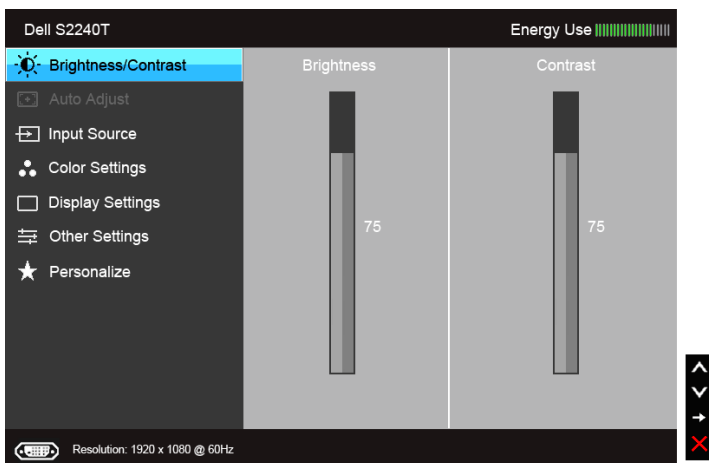
1. Naciśnij przycisk , aby uruchomić menu OSD i wyświetlić menu główne.

## Menu główne dla wejścia analogowego (VGA)



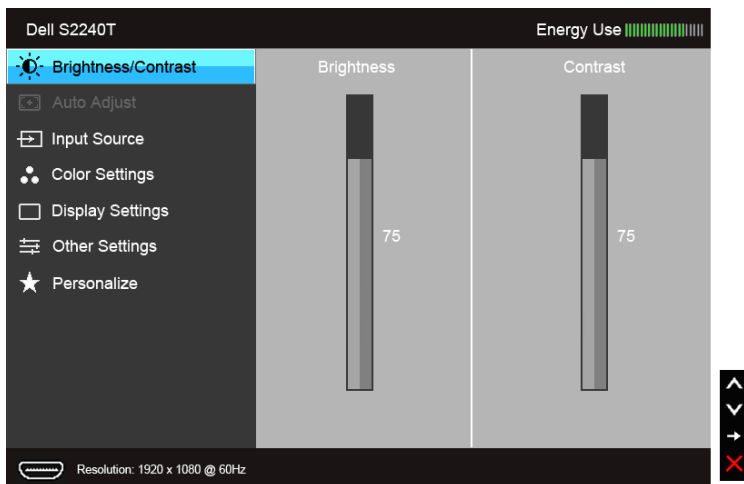
lub

## Menu główne dla wejścia cyfrowego (DVI)












lub


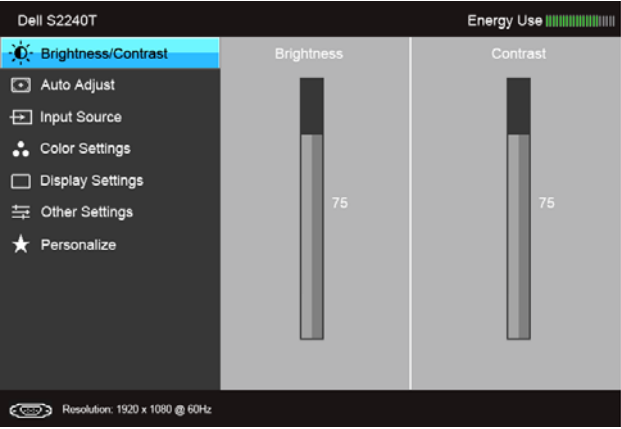




## Menu główne dla wejścia cyfrowego (HDMI)



**UWAGA: Auto Adjust** (Autom. ustawianie) dostępne jest, gdy używane jest złącze analogowe (VGA).

2. Naciśnij przycisk  i , aby przechodzić między opcjami ustawień. Przy przechodzeniu z jednego symbolu do drugiego nazwa opcji jest podświetlana. Zapoznaj się z poniższą tabelą, aby uzyskać pełną listę opcji dostępnych dla tego monitora.
3. Naciśnij przycisk  jednokrotnie, aby uaktywnić podświetloną opcję.

- Naciśnij przycisk  i , aby wybrać żądany parametr.
- Naciśnij przycisk , aby przejść do suwaka, a następnie użyj przycisku  i  zgodnie ze wskaźnikami dla menu, aby wykonać zmiany.
- Wybierz opcję , aby wrócić do menu głównego.

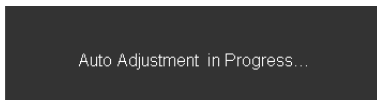
Symbol	Menu i menu pomocnicze	Opis
	<b>Jasność/ Kontrast</b>	<p>Użyj tego menu, aby uaktywnić ustawianie poziomu <b>jasności/kontrastu</b>.</p>  <p><b>Jasność</b> powoduje ustawienie podświetlenia dla oświetlenia tylnego.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć poziom jasności oraz naciśnij przycisk , aby zmniejszyć poziom jasności (min. 0 / maks. 100).</p> <p><b>UWAGA:</b> Jeśli włączona jest opcja <b>Energy Smart</b> (Inteligentna energia) lub <b>Dynamic Contrast</b> (Kontrast dynamiczny), funkcja ręcznej regulacji <b>jasności</b> jest niedostępna.</p> <p><b>Kontrast</b> Ustaw najpierw poziom <b>jasności</b>, a następnie ustaw <b>kontrast</b>, ale tylko wtedy, gdy dalsze ustawienia są konieczne.</p> <p>Naciśnij przycisk , aby zwiększyć kontrast i naciśnij przycisk , aby zmniejszyć kontrast (min. 0 / maks. 100).</p> <p>Funkcja <b>Kontrast</b> (Kontrast) powoduje ustawienie stopnia różnicy między ciemnymi a jasnymi obszarami na ekranie monitora.</p>



## Autom. ustawianie

Pomimo, że przy uruchomieniu komputera monitor jest rozpoznawany, funkcja **Auto Adjustment** (Autom. ustawianie) powoduje optymalizację ustawień wyświetlenia, które wykorzystywane są z określoną konfiguracją.

**Auto Adjustment** (Autom. ustawianie) powoduje, że monitor automatycznie dopasowuje się do doprowadzanego sygnału wideo. Po zastosowaniu funkcji **Auto Adjustment** (Autom. ustawianie) możesz dostroić monitor przy użyciu elementów sterowania **Pixel Clock** (Prosty) oraz **Phase** (Doskonały) w menu **Display Settings** (Ustawienia wyświetlenia).



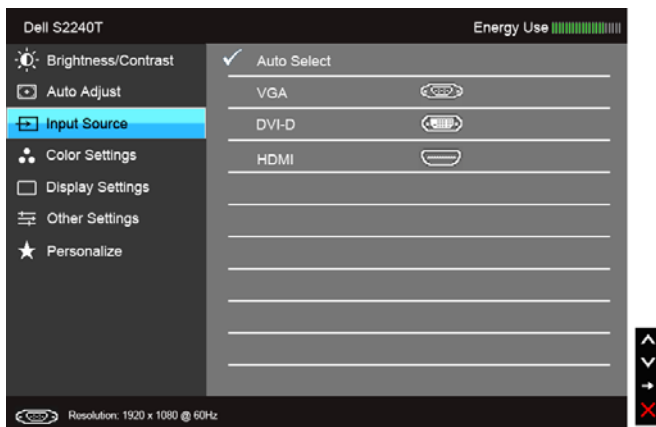
**UWAGA:** W większości przypadków funkcja **Auto Adjust** (Autom. ustawianie) generuje najlepszy obraz przy ustawionej konfiguracji.

**UWAGA:** Opcja **Auto Adjust** (Autom. ustawianie) jest tylko dostępna, gdy używane jest złącze analogowe (VGA).




## Ródło wejścia

Użyj menu **Input Source** (Ródło wejścia), aby wybrać między różnymi sygnałami wideo, które mogą być podłączone do monitora.




## Autom. źródło

Naciśnij , aby wybrać opcję **Auto Select** (Autom. źródło); monitor rozpocznie skanowanie w poszukiwaniu źródeł wejściowych sygnału.




### VGA

Wybierz **VGA** input (Wejście VGA), gdy używane jest złącze analogowe (VGA). Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejściowe VGA.




### DVI-D

Wybierz wejście **DVI-D**, gdy używane jest złącze cyfrowe (DVI). Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejściowe DVI.



### HDMI

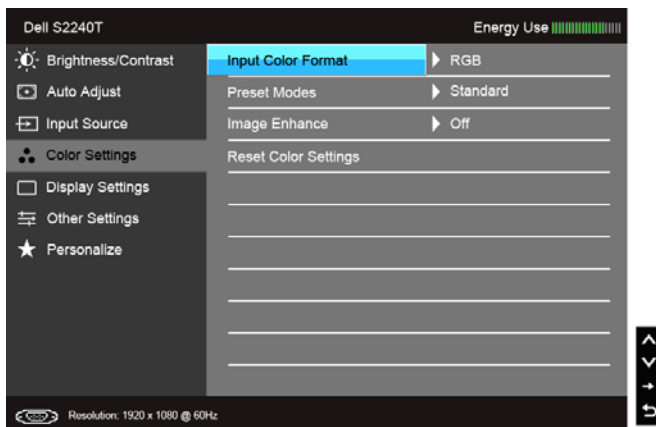
Wybierz wejście **HDMI**, gdy używane jest złącze HDMI. Naciśnij przycisk , aby wybrać źródło wejścia HDMI.





## Ustawianie kolorów

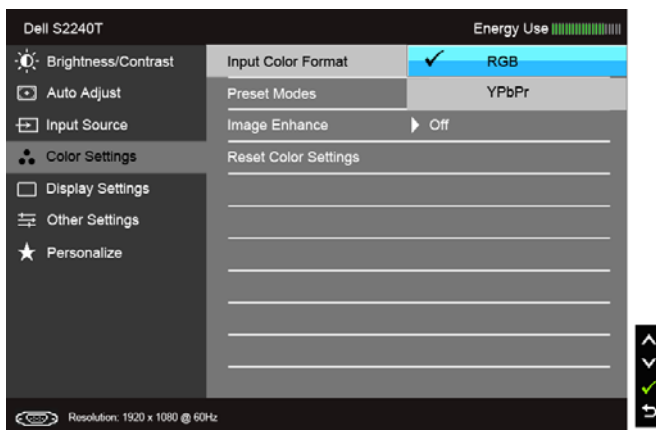
Użyj opcję **Color Settings** (Ustawianie kolorów), aby ustawić tryb ustawiania kolorów.



**Format koloru wejściowego** Pozwala na ustawienie trybu wejściowego wideo na:

**RGB:** Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do komputera lub odtwarzacza DVD za pomocą kabla VGA lub DVI.


**YPbPr:** Wybierz tę opcję, jeśli monitor jest podłączony do odtwarzacza DVD kablem YPbPr do VGA lub YPbPr do DVI lub jeśli wybrano ustawienie wyjścia koloru DVD inne niż RGB.

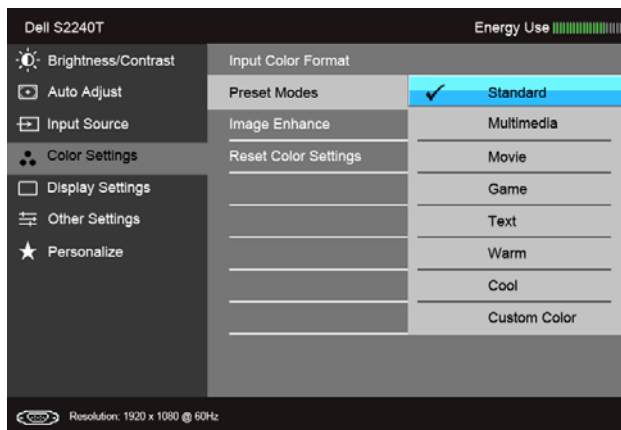


## Preset Modes (Tryby ustawień wstępnych)



Po wybraniu pozycji **Preset Modes** (Tryby ustawień wstępnych) można wybrać z listy opcję **Standard** (Standardowy), **Multimedia** (Multimedialny), **Movie** (Film), **Game** (Gry), **Text** (Tekst), **Warm** (Ciepły), **Cool** (Chłodny) lub **Custom Color** (Kolor dostosowany).

- **Standard** (Standardowy): Powoduje wczytanie domyślnych ustawień kolorów monitora. Jest to domyślny tryb ustawień wstępnych.
- **Multimedia** (Multimedialny): Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla aplikacji multimedialnych.
- **Movie** (Film): Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla filmów.
- **Game** (Gry): Powoduje wczytanie ustawień kolorów idealnie dopasowanych dla większości gier.
- **Text** (Tekst): Powoduje ustawienie idealnej jasności i ostrości do wyświetlania tekstu.
- **Warm** (Ciepły): Powoduje zwiększenie temperatury kolorów. Wyświetlany ekran jest cieplejszy dzięki odcieniom czerwieni/żółci.
- **Cool** (Chłodny): Powoduje zmniejszenie temperatury kolorów. Wyświetlany ekran jest chłodniejszy dzięki odcieniom koloru niebieskiego.
- **Custom Color** (Kolor dostosowany): Umożliwia ręczne ustawienie


kolorów. Naciśnij przyciski  i , aby ustawić wartości trzech kolorów (R, G, B) oraz utworzyć własny tryb wstępnych ustawień kolorów.



---



**Hue (Barwa)** Funkcja ta może powodować zmianę koloru obrazu wideo na zielony lub purpurowy. Jest to używane do ustawienia odcieni kolorów. Użyj barwę  lub  ją ustaw w zakresie od '0' do '100'.


Naciśnij przycisk , aby zwiększyć odcień zieleni obrazu wideo.

Naciśnij przycisk , aby zwiększyć odcień purpury obrazu wideo.

**UWAGA: Odcień** można regulować tylko w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu **Movie** (Film) lub **Game** (Gry).

---

**Nasycenie** Funkcja ta umożliwia ustawienie nasycenia koloru obrazu wideo. Użyj nasycenia  lub  ją ustaw w zakresie od '0' do '100'.

Naciśnij przycisk , aby zwiększyć wygląd monochromatyczny obrazu wideo.

Naciśnij przycisk , aby zwiększyć widok kolorów obrazu wideo.

**UWAGA: Nasycenie** można regulować tylko w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu **Movie** (Film) lub **Game** (Gry).

---

**Demo Mode (Tryb demonstracyjny)** Ekran dzielony jest na dwie części, umożliwiając wyświetlanie obrazu w trybie normalnym i wzbogaconym trybie predefiniowanym **Film** obok siebie.

Można również nacisnąć  i  jednocześnie, aby włączyć lub wyłączyć ten tryb.

**UWAGA: Tryb demonstracyjny** jest dostępny tylko wtedy, gdy wybrany zostanie tryb predefiniowany **Movie** (Film).

---

**Image Enhance (Wzbogacanie obrazu)** Zwiększa jakość powiększonych obrazów, usuwając rozmycie i ostrość krawędzi.

**UWAGA:** Opcja **Wzbogacanie obrazu** jest dostępna tylko wtedy, gdy wybrany zostanie tryb predefiniowany **Standard** (Standardowy), **Multimedia** (Multimedialny), **Movie** (Film) lub **Game** (Gry).

---

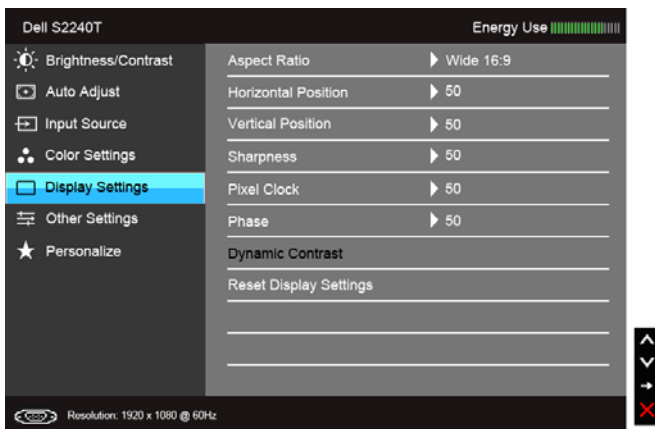
**Zerowanie ustawień kolorów** Umożliwia wyzerowanie ustawień kolorów monitora i przywrócenie ustawień fabrycznych.

---



## Ustawienia wyświetlenia

Użyj **Display Settings** (Ustawienia wyświetlenia), aby ustawić obraz.



### Aspect Ratio (Współczynnik proporcji)

Ustaw współczynnik obrazu na **Wide (Panoramiczny) 16:9**, **4:3** lub **5:4**.

### Położenie w poziomie

Użyj przycisk lub , aby ustawić obraz po lewej lub prawej stronie ekranu. Minimalna wartość to '0' (-). Maksymalna wartość to '100' (+).

### Położenie w pionie

Użyj przycisku lub , aby ustawić obraz na górze lub na dole ekranu. Minimalna wartość to '0' (-). Maksymalna wartość to '100' (+).

**UWAGA:** Ustawienie **Horizontal Position** (Położenie w poziomie) oraz **Vertical Position** (Położenie w pionie) jest dostępne tylko dla wejścia „VGA”.

### Ostrość

Funkcja ta powoduje, że obraz jest ostrzejszy lub miększy. Użyj przycisk

lub , aby ustawić ostrość w zakresie od '0' do '100'.

### Pixel Clock (Zegar pikseli)

Ustawienie **Phase** oraz **Pixel Clock** umożliwia dopasowanie monitora do swoich preferencji.

Użyj przycisk lub , aby ustawić najlepszą jakość obrazu.


### Phase (Faza)

Jeżeli ustawienie **Phase** nie daje zadawalających wyników, użyj ustawienie **Pixel Clock** (proste), a następnie ponownie **Phase** (doskonałe).

**UWAGA:** Ustawienie **Pixel Clock** oraz **Phase** dostępne jest tylko dla wejścia „VGA”.

## Kontrast dynamiczny

Umożliwia zwiększenie poziomu kontrastu celem zapewnienia ostrzejszej i bardziej szczegółowej jakości obrazu.

Naciśnij przycisk , aby ustawić **Dynamic Contrast** (Kontrast dynamiczny) na **On** (Wł.) lub **Off** (Wył.).

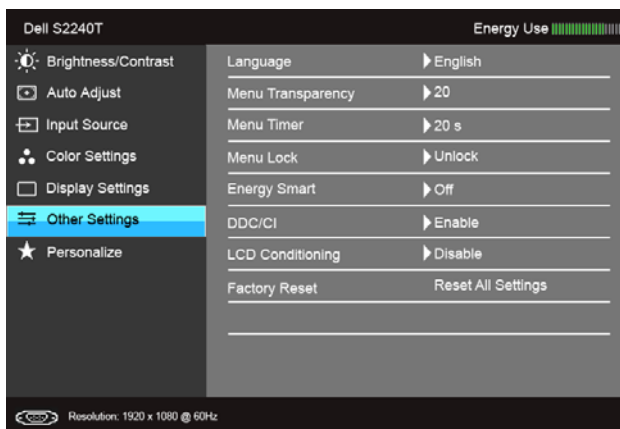
**UWAGA:** Funkcja **Dynamic Contrast** (Kontrast dynamiczny) zapewnia większy kontrast w przypadku wyboru zaprogramowanego trybu **Game** (Gry) lub **Movie** (Film).

## Zerowanie ustawień wyświetlania

Wybierz tę opcję, aby przywrócić domyślne ustawienia wyświetlania.

## Pozostałe ustawienia



Wybierz tę opcję, aby dopasować ustawienia dla menu OSD, np. język menu OSD, czas wyświetlania menu na ekranie itd.



## Język



Opcja **Language** (Język) umożliwia ustawienie wyświetlania menu OSD w jednym z 6 języków (angielski, hiszpański, francuski, niemiecki, chiński uproszczony lub japoński).

## Przezroczystość menu

Wybierz tę opcję, aby zmienić przezroczystość menu, naciskając przycisk  lub  przycisk (minimum: 0 ~ maksimum: 100).

## Czasomierz menu

**Czas wyświetlania menu OSD:** Ustaw czas, przez jaki menu OSD ma być aktywne od ostatniego momentu, kiedy przycisk był naciśnięty.

Użyj przycisk  lub , aby ustawić suwak w odstępach 1-sekundowych - od 5 do 60 sekund.

---

**Blokowanie menu** Umożliwia kontrolę dostępu użytkownika do ustawień. Gdy wybrana jest opcja **Lock** (Blokada), żaden z użytkowników nie ma uprawnień do ustawiania. Wszystkie przyciski są zablokowane.

**UWAGA:**

Funkcja **Lock** (Blokada) — blokada programowa (za pośrednictwem menu OSD) lub blokada sprzętowa (naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk znajdujący się nad przyciskiem zasilania).

Funkcja **Unlock** (Odblokowanie) — tylko blokada sprzętowa (naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk znajdujący się nad przyciskiem zasilania).

---

**Energy Smart (Inteligentna energia)** Wybór ustawienia on (wł.) lub off (wył.) dla funkcji dynamiczne przyciemnienie.

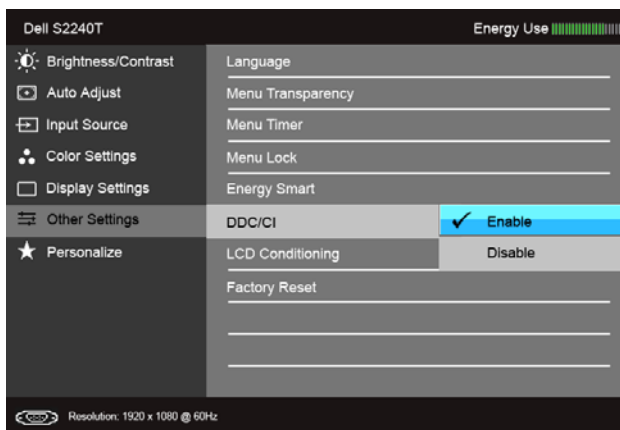
Funkcja dynamicznego przyciemnienia powoduje automatyczne zmniejszenie poziomu jasności ekranu, jeśli jasne obszary stanowią większą część wyświetlanego obrazu.

---

**DDC/CI** **DDC/CI** (Kanał wyświetlanych danych/interfejs poleceń) umożliwia monitorowanie parametrów (jasność, balans kolorów, itd.), aby można je było ustawiać programowo przy użyciu komputera.

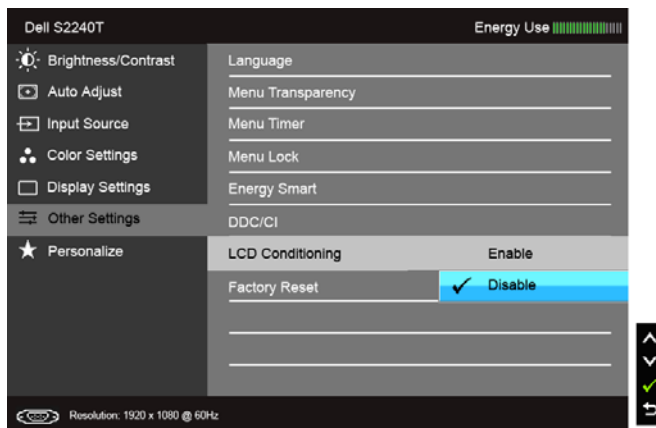
Możesz wyłączyć tą funkcję poprzez wybranie opcji **Disable** (Wyłącz).

Włącz tą funkcję w celu zapewnienia najlepszej funkcjonalności użytkownikom oraz optymalnej wydajności monitora.



## Dostosowywanie monitora LCD

Pomaga wyeliminować drobne przypadki zatrzymywania się obrazu. W zależności od stopnia zatrzymywania się obrazu, uruchomienie programu może zająć dłuższą chwilę. Możesz włączyć tą funkcję poprzez wybranie opcji **Enable** (Włącz).



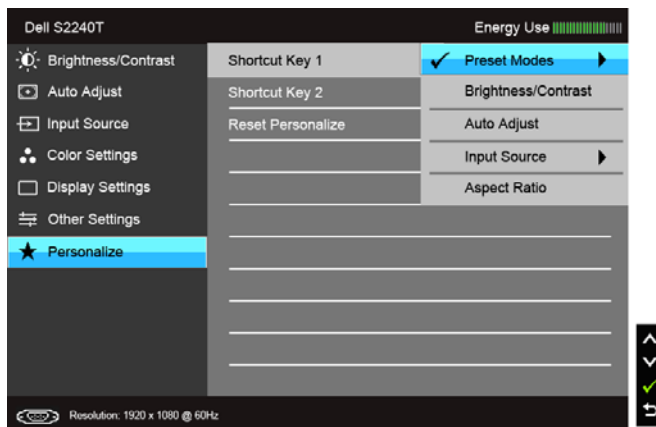
## Przywracanie ustawień fabrycznych

Umożliwia przywrócenie wszystkich ustawień menu OSD do wartości fabrycznych.



## Personalizowanie

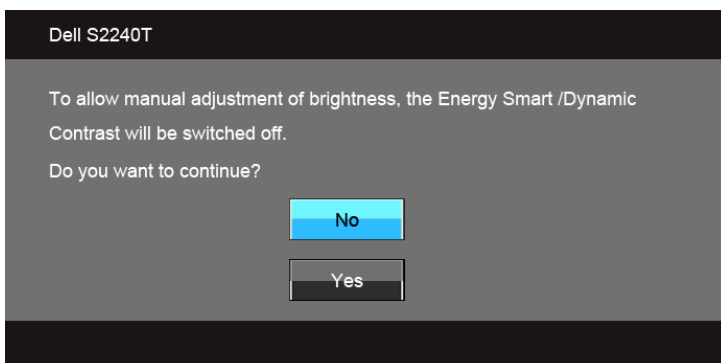
Użytkownicy mogą wybrać funkcję **Preset Modes** (Tryby ustawień wstępnych), **Brightness/Contrast** (Jasność/Kontrast), **Auto Adjust** (Autom. regulacja), **Input Source** (ródło wejścia) lub **Aspect Ratio** (Współczynnik proporcji) i ustawić ją jako klawisz skrótów.



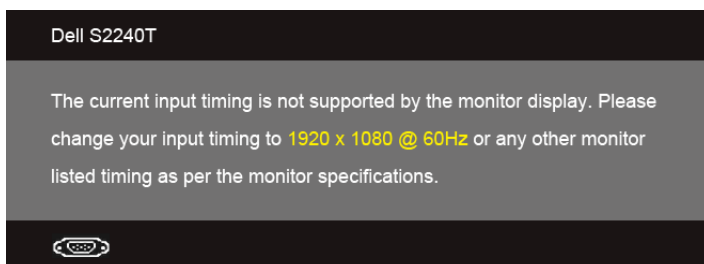
**UWAGA:** Ten monitor ma wbudowaną funkcję automatycznego kalibrowania jasności w celu kompensacji starzenia się diod LED.

## Komunikaty ostrzegawcze OSD

Po włączeniu funkcji **Energy Smart** (Inteligentna energia) lub **Dynamic Contrast** (Kontrast dynamiczny) (w zaprogramowanym trybie: **Game** (Gry) lub **Movie** (Film)) funkcja ręcznej regulacji jasności jest niedostępna.

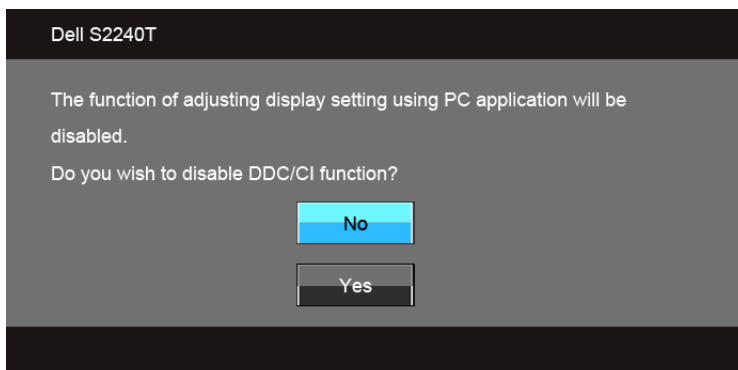


Gdy monitor nie obsługuje określonego trybu rozdzielczości, pojawi się następujący komunikat:



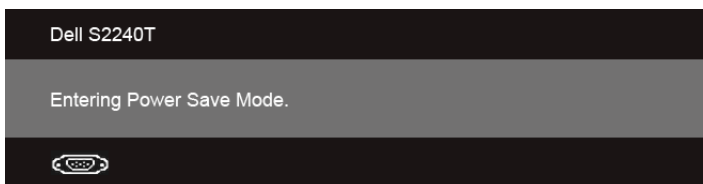
Oznacza to, że monitor nie może zsynchronizować sygnału odbieranego z komputera. Informacje dotyczące poziomych i pionowych zakresów adresowania częstotliwości tego monitora znajdują się w części [Specyfikacje monitora](#). Zalecany tryb to 1920 x 1080.

Przed wyłączeniem funkcji DDC/CI pojawi się następujący komunikat.





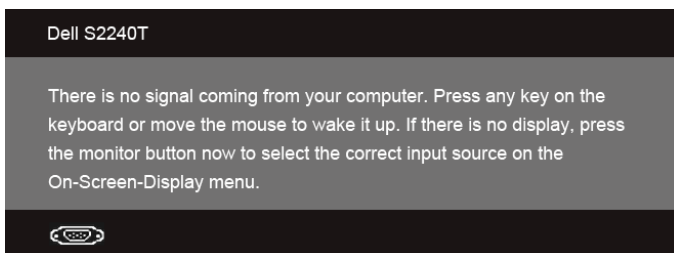
Gdy monitor przechodzi do trybu **oszczędzania energii**, pojawi się następujący komunikat:



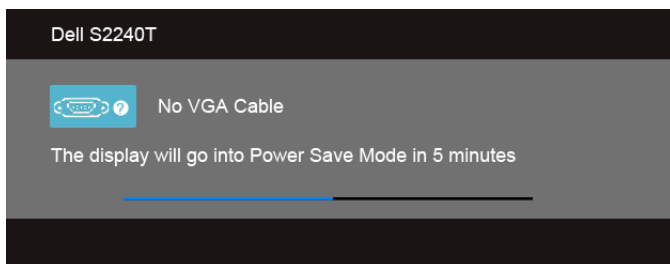
Uaktywnij komputer i monitor w celu uzyskania dostępu do [Używanie menu ekranowego \(OSD\)](#).

Po naciśnięciu dowolnego przycisku innego niż przycisk zasilania pojawi się jeden z następujących komunikatów, w zależności od wybranego źródła wejścia:

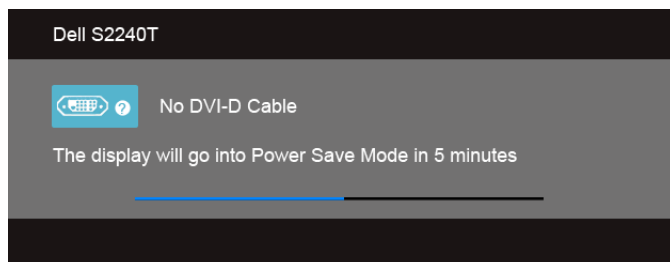
### Wejście VGA/DVI-D/HDMI



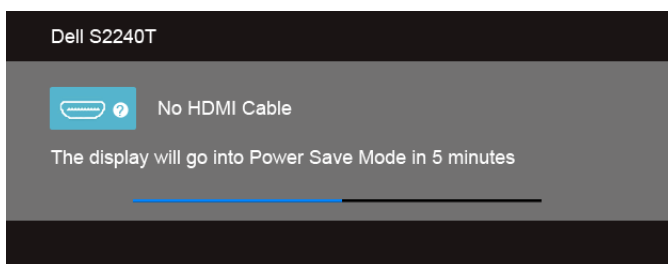
Jeśli wybrane zostanie wejście VGA, DVI-D lub HDMI oraz odpowiedni kabel nie będzie podłączony, wyświetlone zostanie poniższe przestawne okno dialogowe.



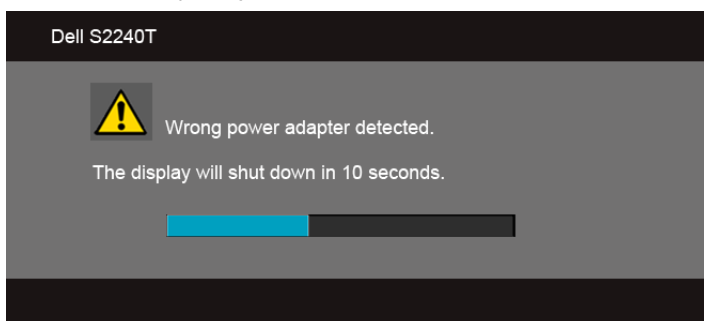
lub



lub



Zaleca się korzystanie z dostarczonego zasilacza. W przeciwnym razie wyświetlony zostanie komunikat pokazany niżej.



Aby uzyskać więcej informacji, zobacz sekcję [Wykrywanie i usuwanie usterek](#).

## Ustawianie maksymalnie rozdzielczości

Aby ustawić maksymalną rozdzielczość dla monitora:

W systemie Windows® 7, Windows® 8:

1. W przypadku systemu Windows® 8 wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i wybierz **Rozdzielczość ekranu**.
3. Kliknij listę rozwijaną Rozdzielczość ekranu i wybierz pozycję **1920 x 1080**.
4. Kliknij **OK**.

Przy braku wyświetlania jako opcji wartości 1920 x 1080, może być niezbędne wykonanie aktualizacji sterownika karty graficznej. Zależnie od rodzaju komputera wykonaj jedną z następujących procedur:

Jeżeli masz komputer stacjonarny lub przenośny firmy Dell:

- Przejdź na stronę [support.dell.com](http://support.dell.com), wprowadź numer z etykiety serwisowej i pobierz najnowsze sterowniki dla posiadanej karty graficznej.

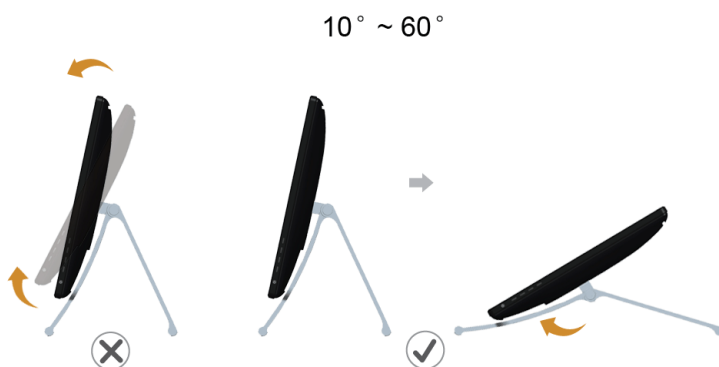
Jeżeli używasz komputera firmy innej niż Dell (przenośny lub stacjonarny):

- Przejdź na stronę pomocy technicznej posiadanego komputera i pobierz najnowsze sterowniki karty graficznej.
- Przejdź na stronę sieci Web producenta karty graficznej i pobierz najnowsze sterowniki.

## Pochylenie monitora

**UWAGA:** Dotyczy to monitora z podstawą. Aby zainstalować inną podstawę, prosimy zwrócić się do odpowiedniej instrukcji konfiguracji stoiska, instrukcje dotyczące instalowania.

Po przymocowaniu stojaka do monitora można pochylać monitor tak, aby uzyskać najlepszy kąt wyświetlania.



**UWAGA:** Podstawa jest podłączona do monitora po jego dostarczeniu z fabryki.



# 4

## Wykrywanie i usuwanie usterek

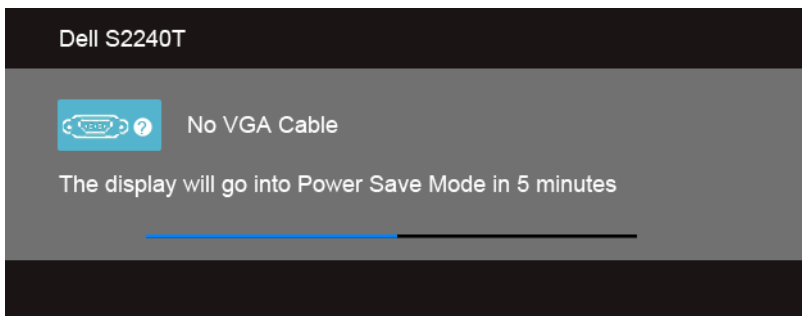
**PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem wykonywania opisanych w tej części procedur, należy zastosować się do [Instrukcje bezpieczeństwa](#).

### Autotest

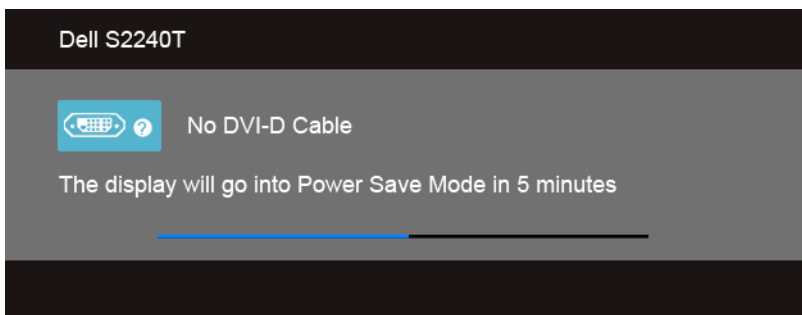
Monitor udostępnia funkcję automatycznego testu funkcji, umożliwiającą sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania. Jeżeli monitor i komputer są prawidłowo podłączone ale ekran monitora pozostaje ciemny, należy uruchomić automatyczny test monitora, wykonując następujące czynności:

1. Wyłącz komputer i monitor.
2. Odłącz kabel video od złącza z tyłu komputera. Aby zapewnić prawidłowe działanie autotestu, odłącz kable sygnału cyfrowego (białe złącze) i analogowego (niebieskie złącze) od złącza z tyłu komputera.
3. Włącz monitor.

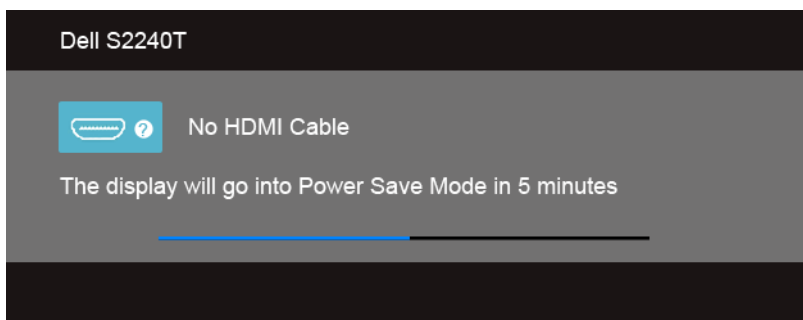
Na ekranie powinno zostać wyświetlone pływające okno dialogowe (na czarnym tle), jeżeli monitor nie wykrywa sygnału video i działa prawidłowo. W czasie trybu autotestu, dioda zasilania LED ma biały kolor. Również, w zależności od wybranego wejścia, będzie przewijane na ekranie w sposób ciągły, jedno z pokazanych poniżej okien dialogowych.



lub



lub




4. To okno jest również wyświetlane podczas normalnego działania systemu, jeżeli zostanie odłączony lub uszkodzony kabel video.
5. Wyłącz monitor i podłącz ponownie kabel video; następnie włącz komputer i monitor.

Jeżeli po zastosowaniu poprzedniej procedury, na ekranie monitora nadal nie ma obrazu, sprawdź kontroler video i komputer; monitor działa prawidłowo.

## Wbudowana diagnostyka

Monitor posiada wbudowane narzędzie diagnostyczne pomagające w określeniu, czy występujący nietypowy wygląd ekranu jest wewnętrznym problemem monitora lub komputera i karty graficznej.

 **UWAGA:** Wbudowaną diagnostykę możesz uruchomić tylko, kiedy przewód video jest odłączony i monitor jest w *trybie samotestu*.



Aby uruchomić wbudowaną diagnostykę:

1. Upewnij się, czy ekran jest czysty (brak drobinek kurzu na powierzchni ekranu).
2. Odłącz kabel(e) video od złącza z tyłu komputera lub monitora. Monitor przejdzie teraz do trybu autotestu.
3. Naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przez 2 sekundy **przycisk 1** i **przycisk 4** na panelu bocznym. Pojawi się szary ekran.

4. Dokładnie sprawdź ekran pod kątem nieprawidłowości.
5. Ponownie naciśnij **przycisk 4** na panelu bocznym. Kolor ekranu zmieni się na czerwony.
6. Sprawdź, czy na wyświetlaczu nie występują nieprawidłowości.
7. Powtórz czynności 5 i 6 w celu sprawdzenia wyświetlania na ekranach zielonym, niebieskim, czarny i białym.

Test jest zakończony po wyświetleniu białego ekranu. W celu zakończenia, naciśnij ponownie **przycisk 4**.

Jeśli nie wykryto żadnych nieprawidłowości obrazu ekranowego z użyciem wbudowanego narzędzia diagnostycznego oznacza to, że monitor działa normalnie. Sprawdź kartę video i komputer.

## In-Store Demo (Tryb prezentacji sklepowej)

Aby przejść w ekranowy tryb InStore OSD Mode (Tryb prezentacji sklepowej)

Odłącz wszystkie przewody. Upewnij się, że monitor jest włączony. Naciśnij i przytrzymaj **przycisk 2** i **przycisk 4** przez 5 sekund.

Aby wyjść z trybu ekranowego InStore OSD Mode (Tryb prezentacji sklepowej)

Naciśnij i przytrzymaj **przycisk 2** i **przycisk 4** przez 5 sekund. Jeśli zasilanie zostało odcięte w trybie demonstracyjnym, uruchom ponownie tryb demonstracyjny po jego przywróceniu.

## Powszechne problemy

Następująca tabela zawiera ogólne informacje dotyczące powszechnych problemów z monitorem, które mogą wystąpić i możliwe rozwiązania tych problemów.

Powszechne symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Brak video/ Wyłączona dioda LED zasilania	Brak obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>• Sprawdź, czy działa prawidłowo gniazdo zasilania, używając dowolnego innego urządzenia elektrycznego.</li> <li>• Upewnij się, że został do końca naciśnięty przycisk zasilania.</li> <li>• Upewnij się, że w menu <a href="#">Ródló wejścia</a> wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.</li> </ul>

Brak video/ Włączona dioda LED zasilania	Brak obrazu lub brak jasności	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiększ elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.</li> <li>• Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora.</li> <li>• Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.</li> <li>• Uruchom wbudowaną diagnostykę.</li> <li>• Upewnij się, że w menu <b>Ródló wejścia</b> wybrane zostało prawidłowe źródło wejścia.</li> </ul>
Słaba ostrość	Obraz niewyraźny lub nieostry	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonaj <b>Autom. ustawianie</b> poprzez OSD.</li> <li>• Wyreguluj elementy sterowania <b>Faza i Zegar pikseli</b> poprzez OSD.</li> <li>• Wyeliminuj przedłużacze wideo</li> <li>• Z resetuj monitor do <b>ustawień fabrycznych</b>.</li> <li>• Ustaw rozdzielczość wideo na prawidłowy format obrazu (16:9).</li> </ul>
Drżący/niestabilny obraz video	Falujący obraz lub przerywanie ruchu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonaj <b>Autom. ustawianie</b> poprzez OSD.</li> <li>• Wyreguluj elementy sterowania <b>Faza i Zegar pikseli</b> poprzez OSD.</li> <li>• Z resetuj monitor do <b>ustawień fabrycznych</b>.</li> <li>• Sprawdź czynniki środowiskowe.</li> <li>• Zmień usytuowanie monitora i wykonaj test w innym pomieszczeniu.</li> </ul>
Brakujące piksele	Na ekranie LCD pojawiają się plamy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klika razy włącz i wyłącz zasilanie.</li> <li>• Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD.</li> <li>• W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: <b>support.dell.com</b>.</li> </ul>
Wypalone piksele	Na ekranie LCD pojawiają się jasne plamy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klika razy włącz i wyłącz zasilanie.</li> <li>• Trwale wyłączone piksele to naturalna wada technologii LCD.</li> <li>• W celu uzyskania dalszych informacji na temat jakości i zasad dotyczących pikseli monitora Dell, pod adresem: <b>support.dell.com</b>.</li> </ul>
Problemy z jasnością	Obraz za ciemny lub za jasny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z resetuj monitor do <b>ustawień fabrycznych</b>.</li> <li>• Wykonaj <b>Autom. ustawianie</b> poprzez OSD.</li> <li>• Wyreguluj elementy sterowania jasności i kontrastu poprzez OSD.</li> </ul>
Zniekształcenia geometryczne	Ekran nie jest prawidłowo wyśrodkowany	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z resetuj monitor do <b>ustawień fabrycznych</b>.</li> <li>• Wykonaj <b>Autom. ustawianie</b> poprzez OSD.</li> <li>• Ustawienia poziomego i pionowego kontroli poprzez OSD.</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Podczas używania DVI-D/HDMI, nie są dostępne regulacje pozycjonowania.</p>



Poziome/pionowe linie	Na ekranie wyświetla się jedna lub więcej linii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z resetuj monitor do <b>ustawień fabrycznych</b>.</li> <li>• Wykonaj <b>Autom. ustawianie</b> poprzez OSD.</li> <li>• Wyreguluj elementy sterowania <b>Faza</b> i <b>Zegar pikseli</b> poprzez OSD.</li> <li>• Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy linie te występują również w trybie automatycznego testu.</li> <li>• Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.</li> <li>• Uruchom wbudowaną diagnostykę.</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Podczas używania wejścia DVI-D/HDMI, nie są dostępne regulacje <b>Zegar pikseli</b> i <b>Faza</b>.</p>
Problemy dotyczące synchronizacji	Obraz na ekranie jest pomieszany lub pourywany	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z resetuj monitor do <b>ustawień fabrycznych</b>.</li> <li>• Wykonaj <b>Autom. ustawianie</b> poprzez OSD.</li> <li>• Wyreguluj elementy sterowania <b>Faza</b> i <b>Zegar pikseli</b> poprzez OSD.</li> <li>• Wykonaj autotest monitora i sprawdź, czy również w trybie autotestu obraz jest również pomieszany.</li> <li>• Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.</li> <li>• Uruchom ponownie komputer w <i>trybie awaryjnym</i>.</li> </ul>
Zagadnienia związane z bezpieczeństwem	Widoczny dym lub iskry	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie należy podejmować żadnych czynności usuwania usterek.</li> <li>• Natychmiast skontaktuj się z firmą Dell.</li> </ul>
Okresowe problemy	Wadliwe działanie monitora pojawia się i zanika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>• Z resetuj monitor do <b>ustawień fabrycznych</b>.</li> <li>• Wykonaj automatyczny test funkcji monitora i sprawdź, czy również w trybie automatycznego testu pojawiają się okresowe problemy.</li> </ul>
Brakujące kolory	Brak kolorów obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonaj funkcję autotestu w celu sprawdzenia działania monitora.</li> <li>• Upewnij się, że kabel video łączący monitor i komputer jest prawidłowo podłączony i zamocowany.</li> <li>• Sprawdź, czy w złączu kabla video nie ma wygiętych lub połamanych szpilek.</li> </ul>
Nieprawidłowe kolory	Niewłaściwe kolory obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmień <b>tryb Ustawienie kolorów</b> w menu OSD <b>Ustawienie kolorów</b> na <b>Grafika</b> lub <b>Video</b>, w zależności od aplikacji.</li> <li>• Wypróbuj innych <b>wstępnych ustawień kolorów</b> w menu OSD <b>Ustawienia kolorów</b>. Wyreguluj wartość R/G/B w menu OSD <b>Ustawienia kolorów</b>, jeśli wyłączona jest funkcja <b>Zarządzanie kolorami</b>.</li> <li>• Zmień <b>Format koloru wejściowego</b> na PC RGB lub YPbPr w menu OSD <b>Ustawienia zaawansowane</b>.</li> <li>• Uruchom wbudowaną diagnostykę.</li> </ul>

Utrzymywanie się stałego obrazu na monitorze po pozostawieniu go przez dłuższy czas	Na ekranie pojawia się słaby cień z obrazu statycznego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Użyj funkcji Zarządzanie zasilaniem w celu wyłączenia monitora w czasie, gdy nie jest używany (dalsze informacje znajdują się w części <a href="#">Tryby zarządzania energią</a>).</li> <li>• Alternatywnie, użyj dynamicznie zmieniającego się wygaszacza ekranu.</li> </ul>
---	--	--

## Problem z panelem dotykowym

Specyficzne symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Błąd reakcji na dotyk	Nieskalibrowana funkcja dotyku lub brak funkcji dotyku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że przewód zasilający jest wyposażony w pin uziemiający.</li> <li>• Odłącz i ponownie podłącz kabel DC zasilacza, aby umożliwić automatyczną rekaliczację modułu dotykowego.</li> <li>• Upewnij się, że kabel USB dostarczony przez DELL jest podłączony do komputera.</li> <li>• Upewnij się, że komputer obsługuje kabel USB 2.0.</li> <li>• Jeżeli urządzenie nie jest wykrywane przez system wyłącz i włącz monitor lub odłącz i podłącz kabel USB.</li> </ul>
Brak reakcji ekranu dotykowego w trybie oszczędzania energii	Nie można uaktywnić monitora i komputera przez dotyk w trybie oszczędzania energii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przejdź do Menedżera urządzeń i wybierz pozycję Urządzenia interfejsu HID.</li> <li>• Wybierz Właściwości urządzenia zgodnego z HID</li> <li>• Pozwól urządzeniu na uaktywnianie komputera.</li> </ul>
Kalibracja w systemie Win 7 i Win 8	Kursor nie podąża dokładnie za palcem podczas dotykania ekranu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przejdź do panelu sterowania, aby wybrać ustawienia komputera typu tablet.</li> <li>• Wybierz opcję Kalibracja.</li> <li>• Wykonaj ponowną kalibrację ekranu, postępując zgodnie z tekstem wyświetlanym na ekranie.</li> <li>• Zapisz lub porzuć dane kalibracji.</li> </ul>

# Problemy specyficzne dla produktu

Specyficzne symptomy	Co się dzieje	Możliwe rozwiązania
Za mały obraz na ekranie	Obraz jest wyśrodkowany na ekranie ale nie wypełnia całego obszaru widzenia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź ustawienie <b>Współczynnik skali</b> w menu OSD <b>Ustawienia obrazu</b>.</li><li>• Z resetuj monitor do <b>ustawień fabrycznych</b>.</li></ul>
Nie można wyregulować monitora przyciskami na panelu bocznym	OSD nie wyświetla się na ekranie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyłącz monitor, odłącz przewód zasilający, a następnie podłącz go z powrotem i włącz monitor.</li><li>• Sprawdź, czy jest zablokowane menu OSD. Jeśli tak w celu odblokowania naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk nad przyciskiem zasilania. Patrz <a href="#">Blokowanie menu</a>.</li></ul>
Brak sygnału wejścia po naciśnięciu elementów sterowania użytkownika	Brak obrazu, światło diody LED jest niebieskie.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź źródło sygnału. Upewnij się, że komputer nie znajduje się w trybie oszczędzania energii, poprzez przesunięcie myszy lub naciśnięcie dowolnego przycisku na klawiaturze.</li><li>• Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony. W razie potrzeby podłącz go ponownie.</li><li>• Zresetuj komputer lub odtwarzacz video.</li></ul>
Obraz nie wypełnia całego ekranu.	Obraz nie wypełnia wysokości lub szerokości ekranu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jest to spowodowane różnymi formatami video (współczynnik proporcji) DVD, monitor może wyświetlać na całym ekranie.</li><li>• Uruchom wbudowaną diagnostykę.</li></ul>



**UWAGA:** Po wybraniu trybu DVI-D, nie jest dostępna funkcja **Autom. ustawianie**.



**PRZESTROGA: Instrukcje bezpieczeństwa**

**PRZESTROGA:** Używanie elementów sterowania, regulacji lub procedur, innych niż określone w dokumentacji, może spowodować narażenie na porażenie prądem elektrycznym, zagrożenia związane z prądem elektrycznym i/lub zagrożenia mechaniczne.

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa, patrz *Przewodnik informacyjny produktu*.

**Uwaga FCC (tylko USA)**

Uwaga FCC i inne informacje dotyczące przepisów, można uzyskać na stronie sieci web przepisów zgodności, pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**Kontaktowanie się z firmą Dell**

Klienci w USA powinni dzwonić na numer 800-WWW-DELL (800-999-3355).



**UWAGA:** Jeżeli nie masz włączonego połączenia internetowego, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, dokumencie zakupu, w liście przewozowym, na rachunku lub w katalogu produktów Dell.

**Dell oferuje kilka opcji wsparcia i serwisu on-line lub telefonicznego. Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre z usług mogą być w Twoim rejonie niedostępne. Aby skontaktować się z Dell w sprawie sprzedaży, wsparcia technicznego lub problemów serwisowanych klientów:**

1. Wejdź na stronę **support.dell.com**.
2. Zweryfikuj swój kraj lub region w rozwijalnym menu **Wybierz kraj/region** na dole strony.
3. Kliknij **Kontakt** na module po lewej stronie.
4. Wybierz łącze do odpowiedniej usługi lub wsparcia zależnie od potrzeby.
5. Wybierz sposób kontaktu z Dell, który jest dla Ciebie wygodny.

# Ustawienia monitora

## Ustawianie rozdzielczości wyświetlacza

W celu optymalnego ustawienia wydajności wyświetlacza podczas korzystania z systemów operacyjnych Microsoft® Windows®, rozdzielczość wyświetlacza należy ustawić na **1920 x 1080** pikseli, wykonując następujące czynności:

W systemie Windows® 7, Windows® 8:

1. W przypadku systemu Windows® 8 wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i wybierz **Rozdzielczość ekranu**.
3. Kliknij listę rozwijaną Rozdzielczość ekranu i wybierz pozycję **1920 x 1080**.
4. Kliknij **OK**.

Jeśli nie wyświetla się zalecana rozdzielczość, może okazać się konieczna aktualizacja sterownika grafiki. Wybierz scenariusz z wymienionych poniżej opcji, który najlepiej opisuje używany system komputerowy i wykonaj zamieszczone wskazówki:

1: [Jeśli posiadasz komputer Dell™ typu desktop lub przenośny komputer Dell™ z dostępem do Internetu.](#)

2: [Jeśli posiadasz komputer typu desktop, komputer przenośny lub kartę graficzną innej marki niż Dell™](#)

## Jeśli posiadasz komputer Dell™ typu desktop lub przenośny komputer Dell™ z dostępem do Internetu.

1. Przejdź na stronę sieci web <http://support.dell.com>, wprowadź znak serwisowy i pobierz najnowszy sterownik do posiadanej karty graficznej.
2. Po instalacji sterowników do karty graficznej, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na **1920 x 1080**.




**UWAGA:** Jeśli nie można ustawić rozdzielczości na 1920 x 1080 należy skontaktować się z Dell™ w celu sprawdzenia, czy karta graficzna obsługuje te rozdzielczości.

## Jeśli posiadasz komputer typu desktop, komputer przenośny lub kartę graficzną innej marki niż Dell™

W systemie Windows® 7, Windows® 8:

1. W przypadku systemu Windows® 8 wybierz kafelek Pulpit, aby przełączyć na klasyczny pulpit.
2. Kliknij prawym przyciskiem pulpitu i kliknij **Personalizacja**.
3. Kliknij **Zmień ustawienia wyświetlania**.
4. Kliknij **Ustawienia zaawansowane**.
5. Zidentyfikuj posiadany kontroler graficzny na podstawie napisu w górnej części okna (np. NVIDIA, ATI, Intel, itd.).

6. Sprawdź obecność aktualizacji sterownika na stronie sieci web dostawcy karty graficznej (na przykład, <http://www.ATI.com> LUB <http://www.NVIDIA.com>).
  7. Po instalacji sterowników do karty graficznej, spróbuj ponownie ustawić rozdzielczość na **1920 x 1080**.
-  **UWAGA:** Jeśli nie można ustawić zalecanej rozdzielczości, należy skontaktować się z producentem komputera lub rozważyć zakupienie karty graficznej z obsługą tej rozdzielczości.